PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 18220PC LAF	POUR SUITE voir la notification de trans (formulaire PCT/ISA/220) A DONNER	smission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 cl-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 03/03838	19/12/2003	24/12/2002
Déposant		
LA PARGE PLATRES Le présent rapport de recherche internati	onale, établi par l'administration chargée de la r	echerche internationale, est transmis au
déposant conformément à l'article 18. Un	e copie en est transmise au Bureau internations	al.
Ce rapport de recherche internationale co	d'une copie de chaque document relatif à l'état	de la technique qui y est cité.
Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la	recherche Internationale a été effectuée sur la l	pase de la demande internationale dans la
· ·	éposée, sauf indication contraire donnée sous le le a été effectuée sur la base d'une traduction d	le la demande internationale remise à l'administration
la recherche internationale a été	effectuée sur la base du listage des séquences	uées dans la demande internationale (le cas échéant) :
	e internationale, sous forme écrite.	dta ako uz
	le internationale, sous forme déchiffrable par ord	dinateur.
<u> </u>	administration, sous forme écrite.	
	administration, sous forme déchiffrable par ordin	ateur. t et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
divulgation faite dans la	demande telle que déposée, a été fournie.	
La déclaration, selon laque du listage des séquences	uelle les Informations enregistrées sous forme d s présenté par écrit, a été fournie.	léchiffrable par ordinateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certa	aines revendications ne pouvaient pas faire l	'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité d	e l'invention (voir le cadre II).	
4. En ce qui concerne le titre,		
X le texte est approuvé tel	qu'il a été remis par le déposant.	
Le texte a été établi par f	'administration et a la teneur suivante:	
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
le texte est approuvé tel	qu'il a été remis par le déposant	
le texte (reproduit dans le		ormément à la règle 38.2b). Le déposant peut compter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec		<u>la</u>
X suggérée par le déposar	nt.	Aucune des figures n'est à publier.
parce que le déposant n'		rrest a publiet.
parce que cette figure ca	ractérise mieux l'invention.	

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR 03/03838

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 E04B2/74

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 E04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 1 346 634 A (KNAUF GEB) 20 décembre 1963 (1963-12-20) page 2, colonne de droite, ligne 1 -page 3, colonne de gauche, ligne 4; figures 1,2	1,2,9, 12,13
Х	US 5 424 497 A (DIAS GARY R ET AL) 13 juin 1995 (1995-06-13) colonne 4, ligne 3 -colonne 5, ligne 60; figures 1-4	1,3-8, 10-13
Х	US 4 052 828 A (MANCINI ROBERT ET AL) 11 octobre 1977 (1977-10-11)	1,9-13
Α	colonne 3, ligne 21 -colonne 4, ligne 45; figures 1-14	2
	-/	
	•	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international	T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
14 avril 2004	21/04/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Zuurveld, G

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/03838

		CI/FR US	
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages perti	nents	no. des revendications visées
A	EP 0 727 535 A (YOSHINO GYPSUM CO) 21 août 1996 (1996-08-21) page 3, ligne 54 -page 4, ligne 14; figures 1,2		1,4,5
A	US 5 689 924 A (MASON TIMOTHY R) 25 novembre 1997 (1997-11-25) colonne 3, ligne 3 - ligne 9; figure 3		1,10,11
			·
	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

1

RAPPORT DE CHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relativation membres de familles de brevets

Demande Internationale No PCT/FR 03/03838

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1346634	Α	20-12-1963	AUCUN	
US 5424497	Α	13-06-1995	AUCUN	
US 4052828	Α	11-10-1977	AUCUN	
EP 0727535	Α	21-08-1996 	JP 8074358 A CA 2175688 A1 DE 69521407 D1 DE 69521407 T2 EP 0727535 A1 KR 216421 B1 US 5749187 A WO 9607800 A1	19-03-1996 14-03-1996 26-07-2001 04-10-2001 21-08-1996 16-08-1999 12-05-1998 14-03-1996
US 5689924	Α	25-11-1997	AUCUN	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E04B2/74

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \ E04B$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 1 346 634 A (KNAUF GEB) 20 December 1963 (1963-12-20) page 2, right-hand column, line 1 -page 3, left-hand column, line 4; figures 1,2	1,2,9, 12,13
X	US 5 424 497 A (DIAS GARY R ET AL) 13 June 1995 (1995-06-13) column 4, line 3 -column 5, line 60; figures 1-4	1,3-8, 10-13
X	US 4 052 828 A (MANCINI ROBERT ET AL)	1,9-13
Α	11 October 1977 (1977-10-11) column 3, line 21 -column 4, line 45; figures 1-14	2
÷	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
*Special categories of cited documents: *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another	 *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention
which is cried to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *8* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 April 2004	21/04/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Zuurveld, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intertional Application No
PCT/FR 03/03838

		FC1/FR 03/03838		
C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.	
A	EP 0 727 535 A (YOSHINO GYPSUM CO) 21 August 1996 (1996-08-21) page 3, line 54 -page 4, line 14; figures 1,2		1,4,5	
A	US 5 689 924 A (MASON TIMOTHY R) 25 November 1997 (1997-11-25) column 3, line 3 - line 9; figure 3		1,10,11	
o é o				
	·		·	
,				
			,	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Int. Lional	Application No
PCT/FR	03/03838

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 1346634	Α	20-12-1963	NONE		
US 5424497	Α	13-06-1995	NONE		
US 4052828	A	11-10-1977	NONE		<u> </u>
EP 0727535	A	21-08-1996	JP CA DE DE EP KR US	8074358 A 2175688 A1 69521407 D1 69521407 T2 0727535 A1 216421 B1 5749187 A 9607800 A1	19-03-1996 14-03-1996 26-07-2001 04-10-2001 21-08-1996 16-08-1999 12-05-1998 14-03-1996
US 5689924	Α	25-11-1997	NONE		